

CHARGEUSE SUR PNEUS

Cat®
938

CARACTÉRISTIQUES :

CONFIGURÉES POUR RÉUSSIR

- Les chargeuses sur pneus Cat sont la nouvelle référence en matière de productivité, de rendement énergétique, de confort du conducteur et de faibles coûts d'exploitation. La petite Chargeuse sur pneus 938 Cat est équipée d'un Moteur C7.1 à couple élevé qui fonctionne en association avec une chaîne cinématique intelligente à direction hydrostatique pour offrir un rendement énergétique exceptionnel. Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et européenne Stage V, entièrement autonome. Vous pouvez ainsi pleinement vous concentrer sur votre travail. Les intervalles d'entretien prolongés jusqu'à 1 000 heures permettent de réduire de 45 % l'utilisation de liquides et de filtres (par comparaison avec les modèles de la série M précédente) tout en maintenant de faibles coûts d'exploitation.

PROFITEZ D'UN CONFORT SANS LIMITE

- Prenez place à l'intérieur de la nouvelle chargeuse sur pneus Cat et appréciez la commande automatique de la température, les niveaux sonores les plus faibles du marché, la visibilité panoramique améliorée et les commandes par manipulateur à moindre effort qui suivent vos mouvements sur le siège à suspension entièrement réglable. Les dimensions généreuses du poste de conduite alliées au système d'amortissement à vérins hydrauliques Caterpillar et aux commandes prévisibles souples et régulières en font le siège le plus confortable du chantier.
- Avec l'installation de caméras à vues multiples et d'un système de détection d'objets à l'arrière, vous disposez d'un œil supplémentaire sur le chantier, tandis que la nouvelle direction par manipulateur avec retour d'effort en option vous permet d'être en confiance pendant les longues périodes de travail. Le capteur d'absence du conducteur permet d'isoler la machine lorsque vous quittez le poste de conduite ; les notifications de port de ceinture de sécurité vous rappellent gentiment de boucler votre ceinture.

PUISSANTES ET ÉCONOMIQUES

- Découvrez une nouvelle expérience grâce à une transmission hydrostatique intelligente et à des économies de carburant parmi les meilleures du secteur, rendues possibles par un régime moteur maximal réduit combiné à un nouveau mode de régulation automatique du régime moteur. Il fournit de série un rendement énergétique élevé au moment crucial. Optimisez la traction et minimisez le glissement des roues grâce au nouveau système de couple de roue auto et au système de blocage automatique de différentiel dont le réglage offre des performances de pointe tout en optimisant la durée de vie des pneus et en maintenant de faibles coûts d'exploitation. Suivez votre production et atteignez avec précision vos objectifs de chargement grâce à Cat Payload. La fonction Cat Payload, entièrement opérationnelle et sans abonnement, est incluse avec les petites chargeuses sur pneus Cat 938.

UN TRAVAIL FACILITÉ

- Déplacez davantage de matériaux grâce aux équipements brevetés de Caterpillar : les godets à chargement rapide de la série Performance et la timonerie en Z optimisée avec grande hauteur de levage qui associe l'efficacité d'excavation d'une timonerie en Z traditionnelle aux fonctionnalités des porte-outils. Ses forces de levage parallèle et de cavage sur toute sa plage de fonctionnement vous permettent de manipuler des charges en toute confiance, tout en privilégiant un contrôle précis.
- Les applications multifonction n'ont jamais été aussi faciles grâce aux pompes dédiées pour chaque circuit et à un distributeur d'équipement à répartition de débit géré par un système de gestion intelligente de la puissance. Levez, dirigez et manœuvrez simultanément, et ce, sans aucun compromis. Installez la lubrification automatique et la surveillance de la pression des pneus pour simplifier l'entretien et travailler plus rapidement. Éclairez la route grâce à des phares avant automatiques qui s'allument à la tombée de la nuit.

PERSONNALISEZ VOTRE EXPÉRIENCE

- Répondez aux exigences de votre application et à vos préférences personnelles grâce aux modes de conduite Hystat™ de Caterpillar, une première dans le secteur, qui proposent quatre réglages distincts de la chaîne cinématique. Sélectionnez le convertisseur de couple classique pour une plus grande souplesse, le système Hystat classique pour un freinage moteur agressif, le mode Glace pour optimiser le contrôle du véhicule sur sol glissant et le tout nouveau mode de fonctionnement de la pédale pour une utilisation simplifiée.
- Affinez le rendement de la machine avec des réglages à portée de main grâce à des manipulateurs programmables, des boutons souples, ainsi qu'une nouvelle molette fonctionne en association avec un nouvel affichage à écran tactile standard. Rappelez rapidement des profils d'équipement qui conservent les principaux réglages pour une plus grande polyvalence sur le chantier et une efficacité optimale.

DES MODÈLES SPÉCIALEMENT CONÇUS

- Configurez votre petite chargeuse sur pneus Cat afin qu'elle réponde aux besoins de vos applications avec un éventail complet d'options. Le modèle 938 propose les arrangements spécifiques à l'application suivants qui sont configurés pour la réussite :
  - Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets
  - Chargeuse sur pneus pour manutention de granulats
  - Chargeur à bras télescopique agricole (Amérique du Nord uniquement)

MISES À NIVEAU ET SERVICES

- Bénéficiez d'une gamme complète de mises à niveau et d'accessoires pour configurer votre petite chargeuse sur pneus afin de l'adapter à un large éventail d'applications.
- Utilisez des services et des pièces d'entretien facilement disponibles, y compris une gamme d'options en libre-service (SSO) et des kits concessionnaire.

CAT®

Solution dédiée : Arrangements pour le traitement

Une gamme complète d'équipements et d'outils de travail en option vous donne la polyvalence nécessaire pour configurer votre chargeuse pour le traitement des déchets et de contribuer au succès de votre activité. Contactez votre concessionnaire Cat pour configurer la vôtre.

Chargeuse sur pneus pour manutention de granulats



- **Charge utile accrue :** un contrepoids additionnel améliore la stabilité sans compromettre la garde au sol ni l'angle de sortie, afin d'optimiser les performances.
- **Godets pour sable et gravier longue durée de vie :** Les godets de la série Performance offrent un rendement volumétrique supérieur et une meilleure rétention du matériau permettant d'améliorer considérablement la productivité et le rendement énergétique. Ces godets sont dotés d'un grand fond, d'une gorge ouverte, de barres latérales incurvées et de plaques d'usure supplémentaires faciles à entretenir, protections de coin inclues.
- **Protégez votre groupe motopropulseur :** Augmentez votre profondeur de passage à gué grâce à des reniflards surélevés en option. Montage surélevé sur la machine pour les essieux avant et arrière et la boîte de différentiel hydrostatique. Permet de nettoyer les bassins de décantation sans contamination.

Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets



- **Protégez votre investissement :** Faites votre choix parmi une gamme complète de protections proposées en option afin de protéger votre machine dans les environnements difficiles des applications de traitement des déchets. Les protections de la machine sont spécialement conçues pour protéger les principaux composants de votre machine.
- **Un air sain :** Maximisez la durée de vie de votre moteur et allongez les intervalles de nettoyage des filtres grâce à un préfiltre à effet centrifuge. Garantissez des performances de refroidissement optimales grâce à un ventilateur à sens de marche inversé pour purger l'ensemble de refroidissement à plan unique largement espacé et à un alternateur sans balais hermétique. Un air sain grâce préfiltre motorisé pour le poste de conduite.
- **Maximisez la durée de vie de vos pneus :** Ajustez le couple des roues en fonction des conditions du terrain et optimisez les performances tout en prolongeant la durée de vie de vos pneus. Le couple de transmission auto et le blocage de différentiel avant automatique de série conviennent particulièrement pour les applications de traitement des déchets.

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur C7.1	Cat®*	
Mode Performance	Automatique	
Puissance brute nominale		
Régime moteur nominal	1 800 tr/min	
SAE J1995	143 kW	191 hp
SAE J1995 (DIN)	194 mph (PS)	
Puissance nominale du moteur		
ISO 14396	140 kW	188 hp
ISO 14396 (DIN)	191 mhp (PS)	
Puissance nette nominale		
SAE J1349 avec ventilateur à vitesse minimale	138 kW	185 hp
ISO 9249 avec ventilateur à vitesse minimale	138 kW	185 hp
ISO 9249 (DIN) avec ventilateur à vitesse minimale	188 mhp (PS)	

*Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final, européenne Stage V pour les chantiers et japonaise 2014 sur les émissions.

- La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

Moteur *(suite)*

Couple brut maximal		
Régime moteur	1 400 tr/min	
SAE J1995	912 N·m	673 lbf-ft
ISO 14396	900 N·m	664 lbf-ft
Couple net maximal		
SAE J1349	889 N·m	656 lbf-ft
ISO 9249	892 N·m	658 lbf-ft
Cylindrée	427 in³	7,01 l
Alésage	4 in	105 mm
Course	5 in	135 mm

- Les puissances nettes nominales sont testées dans les conditions de référence à la norme spécifiée et indiquent la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un alternateur, d'un filtre à air, de composants sur les émissions et d'un ventilateur à vitesse spécifiée.
- Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3 000 m (10 000 ft) d'altitude. Le détarage automatique protège les circuits de transmission et hydraulique.

Spécifications *(suite)*

Godets

Capacités des godets	1,9-5,0 m^3	2,5-6,5 yd^3

Direction

Vérin de direction		
Diamètre d'alésage	80 mm	3,1 in
Diamètre de la tige	50 mm	2,0 in
Course	399 mm	15,7 in
Débit maximal - Pompe de direction	130 l/min	34 US gal/min
Pression de fonctionnement maximale – Pompe de direction	24 130 kPa	3 500 psi
Temps de cycle de direction (butée gauche à butée droite)		
Régime minimum : Débit de la pompe limité	3.1 secondes	
Vitesse de rotation maximale : de rotation du volant :	90 tr/min Vitesse 2,3 secondes	

Circuit hydraulique de la chargeuse

Débit maximal – Pompe d'équipement	190 l/min	50 US gal/min
3e fonction, débit maximal*	190 l/min	50 US gal/min
4e fonction, débit maximal*	160 l/min	42 US gal/min
Pression de fonctionnement maximale – Pompe d'équipement	28 000 kPa	4 061 psi
Pression de décharge – Vérin d'inclinaison	30 000 kPa	4 351 psi
Pression de fonctionnement maximale des 3e et 4e fonctions	28 000 kPa	4 061 psi
Pression de décharge des 3e et 4e fonctions	30 000 kPa	4 351 psi
Vérin de levage – Timonerie à hauteur de levage standard :		
Diamètre d'alésage	120 mm	4,7 in
Diamètre de la tige	65 mm	2,6 in
Course	789 mm	31,1 in
Vérin d'inclinaison – Timonerie à hauteur de levage standard :		
Diamètre d'alésage	150 mm	5,9 in
Diamètre de la tige	90 mm	3,5 in
Course	555 mm	21,9 in
Temps de cycle hydraulique :		
Levage (du niveau du sol au levage maximal	5.5 secondes	
Vidage (à la hauteur de levage maximale)	1,5 seconde	
Position libre (du levage maximal au niveau du sol)	2,7 secondes	
Temps de cycle total	9.7 secondes	

*Il est possible de régler entièrement le débit de la 3e et 4e fonction de 20 à 100 % du débit maximal via l'affichage secondaire, selon équipement.

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	195 l	51,5 US gal
Circuit de refroidissement	30 l	7,9 US gal
Carter moteur	20 l	5,3 US gal
Transmission (boîte)	8,5 l	2,2 US gal
Essieux :		
Avant	35 l	9,2 US gal
Arrière	35 l	9,2 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	170 l	4,93 US gal
Réservoir hydraulique	90 l	23,8 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	19 l	5 US gal

- Le DEF (Diesel Exhaust Fluid, liquide d'échappement diesel) utilisé dans les systèmes Cat doit être conforme aux exigences établies par la norme 22241-1:2019 de l'Organisation internationale de normalisation (ISO, International Organization for Standardization).

Transmission

Marche avant et marche arrière		
Portée 1*	1-13 km/h	0,6-8 mph
Plage 2	13 km/h	8 mph
Plage 3	27 km/h	17 mph
Plage 4	40 km/h	25 mph

*La commande d'approche lente permet un réglage optimal des plages de vitesses, de 1 à 13 km/h (0,6 à 8 mph) en plage 1 via l'affichage secondaire (le cas échéant) Le réglage par défaut est de 7 km/h (4,4 mph).

Pneus

Taille standard :	
20.5 R25 à carcasse radiale (L-3)	
Autres types :	
20.5 R25, radial (L-2)	17.5 R25, radial (L-2)
20.5 R25, radial (L-5)	17.5 R25, radial (L-3)
20.5-25 12PR (L-2)	17.5 R25, radial (L-5)
20.5-25 12PR (L-3)	550/65 R25 radial (L-3)
20.5-25 16PR (L-5)	Débardeur/agriculture
23.5 R25 (L-2)	23.5 R25 (L-3)

– D'autres types de pneus sont disponibles. Contactez le concessionnaire Cat pour tout renseignement complémentaire.

– Dans certaines applications, les capacités de production de la chargeuse risquent de dépasser la capacité des pneus (donnée par l'indice t-km/h (t-mph)).

– Avant de choisir un type de pneu, Caterpillar vous conseille de procéder à une étude de toutes les situations d'utilisation avec le fournisseur de pneumatiques.

Cabine

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS) :	ISO 3471:2008
Cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS) :	ISO 3449:2005 NIVEAU II

Essieux

Différentiel à blocage	fixe à l'avant (de série)
Oscillation	arrière ±11 degrés
	Différentiel ouvert (de série)
	Différentiel à glissement limité (en option)

CONFIGURÉE POUR RÉUSSIR :

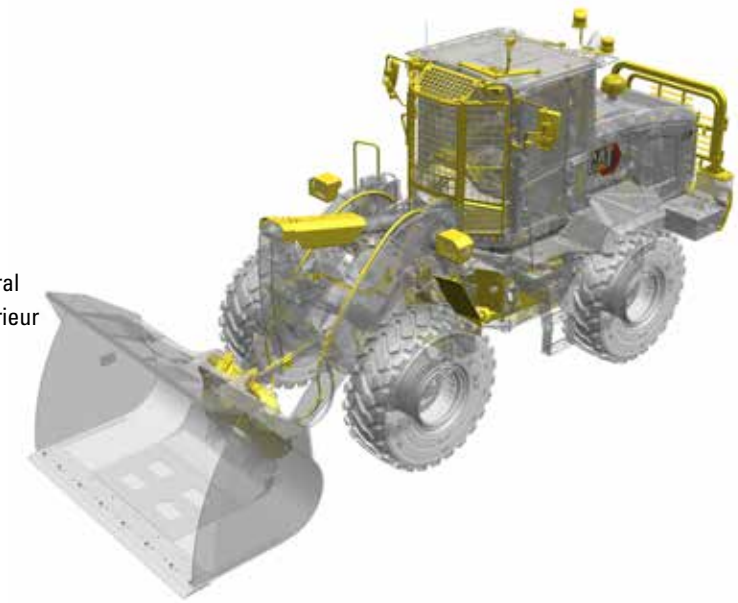
Mises à niveau de machine, à effectuer soi-même ou installées par un concessionnaire.

Protections

- Pare-brise
- Vérin d'inclinaison
- Éclairage
- Déflecteurs de garde-boue
- Arbre de transmission
- Attelage
- Vérins de direction
- Groupe motopropulseur latéral
- Groupe motopropulseur inférieur
- Carter

Gestion des débris

- Ventilateur à sens de marche inversé
- Alternateur étanche
- Préfiltre moteur à effet centrifuge
- Préfiltre de cabine motorisé



Poste de conduite

- Porte-clés Bluetooth
- Caméra à vues multiples
- Rétroviseurs intérieurs
- Plateforme de nettoyage

Autres options

- Lubrification automatique
- Attache : Fusion et ISO 23727:2009
- Circuit hydraulique auxiliaire : 3e et 4e
- Accès au lave-glace
- Commande antitangage
- Garde-boue : étendu et complet
- Contrepoids
- Système de détection d'objets à l'arrière
- Certification « Blue Angel »
- Gyrophare : Avertissement et Ceinture de sécurité
- Feux auxiliaires à diodes
- Imprimante Cat Payload
- Contrôle de la pression des pneus
- Pare-brise en polycarbonate
- Faisceau 4 points



ÉQUIPEMENTS D'OUTILS DE TRAVAIL ADAPTÉS À TOUTES LES TÂCHES :

Faites en plus avec votre machine avec les équipements Cat. Faites votre choix parmi une grande variété d'options et adaptez votre machine à différentes tâches et conditions.



Godets normaux



Godets pour matériaux légers



Godets à grande hauteur de vidage



Fourches à palettes



Fourches de construction



Brosses orientables et balayeuses-ramasseuses



Déneigeuses



Chasse-neige

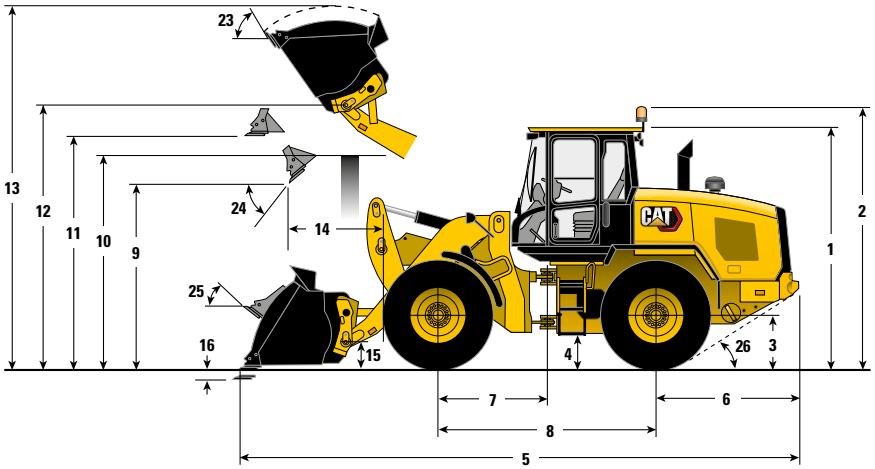


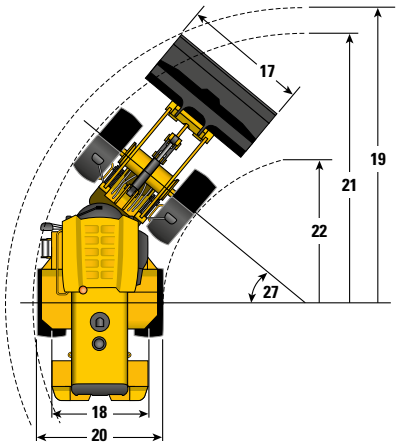
Fourches de scierie



Bras de manutention

Dimensions et caractéristiques de fonctionnement (Toutes les dimensions sont approximatives. Elles peuvent varier en fonction du type de godet et de pneu.)





			Hauteur de levage standard		Grande hauteur de levage	
**	**1**	Hauteur : du sol à la cabine	3 340 mm	10'11"	3 340 mm	10'11"
**	**2**	Hauteur : du sol au gyrophare	3 707 mm	12'2"	3 707 mm	12'2"
**	**3**	Hauteur : Du sol au centre de l'essieu	685 mm	2'3"	685 mm	2'3"
**	**4**	Hauteur : garde au sol	386 mm	1'3"	386 mm	1'3"
*	**5**	Longueur : hors tout	7 656 mm	25'1"	8 397 mm	27'7"
	6	Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1 968 mm	6'5"	1 968 mm	6'5"
	7	Longueur : de l'attelage à l'essieu avant	1 525 mm	5'0"	1 525 mm	5'0"
	8	Longueur : Empattement	3 050 mm	10'0"	3 050 mm	10'0"
*	**9**	Hauteur de déversement : godet à 45°	2 834 mm	9'4"	3 415 mm	11'2"
**	**10**	Hauteur de déversement : hauteur de chargement	3 354 mm	11'0"	3 561 mm	11'8"
**	**11**	Hauteur de déversement : godet de niveau	3 641 mm	11'11"	4 222 mm	13'10"
**	**12**	Hauteur : axe du godet	3 969 mm	13'0"	4 550 mm	14'11"
**	**13**	Hauteur : hors tout	5 273 mm	17'4"	5 853 mm	19'2"
*	**Niveleuse**	Portée : godet à 45°	1 146 mm	3'9"	1 413 mm	4'8"
	15	Hauteur de transport : axe du godet	394 mm	1'4"	612 mm	2'0"
**	**16**	Profondeur d'excavation	101 mm	4,0"	135 mm	5,3"
	17	Largeur : godet	2 750 mm	9'0"	2 750 mm	9'0"
	18	Largeur : bande de roulement centrale	2 083 mm	6'10"	2 083 mm	6'10"
	19	Rayon de braquage : godet inclus	6 120 mm	20'1"	6 483 mm	21'3"
	20	Largeur : hors pneus	2 693 mm	8'10"	2 693 mm	8'10"
	21	Rayon de braquage : extérieur des pneus	5 546 mm	18'2"	5 546 mm	18'2"
	22	Rayon de braquage : intérieur des pneus	2 843 mm	9'4"	2 843 mm	9'4"
	23	Angle de redressement au levage maximal	54°		53°	
	24	Angle de vidage au levage maximal	49°		47°	
	25	Angle de redressement pour le transport	43°		48°	
	26	Angle de fuite	33°		33°	
	27	Angle d'articulation	40°		40°	
* Charge limite d'équilibre en ligne droite (ISO 14397-1:2007)			11 829 kg	26 886 lb	8 744 kg	19 277 lb
* Charge limite d'équilibre – Braquage maximal (ISO 14397-1:2007)			10 112 kg	22 292 lb	7 398 kg	16 310 lb
* Force d'arrachage			13 167 kg	29 028 lb	12 657 kg	27 903 lb
* Poids en ordre de marche			16 115 kg	35 528 lb	16 425 kg	36 210 lb

*Varie en fonction du godet.

**Varie en fonction du pneu.

Les dimensions indiquées correspondent à celles d'une machine configurée avec un godet normal GP Fusion™ de 2,5 m³ (3,2 yd³), une lame de coupe à boulonner, des contrepoids lourds, des protections supplémentaires, un conducteur de 80 kg (176 lb) et des pneus 20.5 R25 (L-3) XHA2.

Déclaration environnementale 938

Les informations suivantes s'appliquent à la machine à l'étape de fabrication finale telle que configurée pour la vente dans les régions couvertes dans ce document. Le contenu de cette déclaration n'est valide qu'au moment de sa publication ; toutefois, le contenu relatif aux fonctions et caractéristiques de la machine peut être modifié sans préavis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le guide d'utilisation et d'entretien.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et notre progression, visitez la page https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

Moteur

- Le moteur C7.1 Cat® est conforme aux normes américaine EPA Tier 4 Final, européenne Stage V sur les émissions de chantier et japonaise 2014 sur les émissions.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant diesel à très faible teneur en soufre (15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant diesel à très faible teneur en soufre mélangé aux carburants à plus faible intensité de carbone** suivants, jusqu'au :
  - ✓ 20% de biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
  - ✓ diesel 100 % renouvelable, huile végétale hydrogénée et carburants GTL (gaz liquéfié)

  Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 – Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des machines Caterpillar).

Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel. (Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.)

***Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone réduites sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,9 kg (4,2 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO_2 de 2,717 tonnes métriques (2,99 tonnes US).

Peinture

- Selon les meilleures connaissances existantes, la concentration maximale admise, mesurée en ppm, des métaux lourds suivants dans la peinture est comme suit :
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrome < 0,01 %
  - Plomb < 0,01 %

Performances acoustiques

Avec les ventilateurs de refroidissement tournant à 70 % de leur vitesse maximale :

Niveau de pression acoustique conducteur (ISO 6396:2008) – 68 dB(A)*

Niveau de puissance acoustique (ISO 6395:2008) – 101 dB(A)**

*Les mesures ont été effectuées avec des portes et des vitres de cabine fermées, correctement installées et entretenues.

**Directive 2000/14/CE de l'Union européenne et règlement britannique sur le niveau sonore 2001 n° 1701.

Huiles et fluides

- Remplissages en usine Caterpillar avec des liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat et le liquide de refroidissement longue durée (ELC) Cat peuvent être recyclés. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
- L'huile Cat Bio HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable certifiée par le label écologique de l'UE.
- D'autres liquides sont susceptibles d'être disponibles, veuillez consulter le guide d'utilisation et d'entretien ou le guide d'application et d'installation pour obtenir des recommandations complètes sur les liquides et les intervalles d'entretien.

Caractéristiques et technologie

- Les fonctions et technologies suivantes peuvent contribuer à diminuer la consommation de carburant ou à réduire les émissions de carbone. Les fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
  - Contrôle de la pression des pneus.
  - Cat Payload
  - Couple transmission auto
  - Régime moteur auto
  - Intervalles d'entretien plus longs
  - Transmission hydrostatique intelligente
  - Godets type Performance
  - Coupure de ralenti du moteur
  - Pompes à cylindrée variable

Recyclage

- Les matériaux intégrés aux machines sont classifiés comme suit avec un pourcentage pondéral approximatif. En raison des variations de configurations produit, les valeurs suivantes du tableau peuvent varier.

Type de matériau	Pourcentage pondéral
Acier	64,27 %
Fer	17,84 %
Caoutchouc	6,83 %
Métal non ferreux	2,99 %
Autre	2,36 %
Fluide	1,76 %
Plastique	1,24 %
Non classifié	1,07 %
Métal mixte	0,96 %
Métal mixte et non métal	0,67 %
Mixe non métallique	0,01 %
Total	100,00 %

- Une machine avec un taux de recyclabilité plus élevé garantira un usage plus efficace des ressources naturelles précieuses et elle renforcera la valeur de fin de vie du produit. Conformément à lanorme ISO 16714:2008 (Engins de terrassement – Recyclabilité et récupérabilité – Terminologie et méthode de calcul), le taux de recyclabilité se définit comme le pourcentage en masse (fraction en pourcentage de la masse) de la nouvelle machine potentiellement capable d'être recyclée, et/ou réutilisée.

  Tous les éléments de la nomenclature sont d'abord évalués selon le type de composant, sur la base d'une liste de composants définie parles normes ISO 16714:2008 et CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association) du Japon. Les pièces restantes sont ensuite évaluées pour leur recyclabilité en fonction du type de matériau.

  En raison des variations de configurations produit, la valeur suivante du tableau peut varier.

Recyclabilité – 96 %

ACCESSOIRES DE SÉRIE

POSTE DE CONDUITE

- Ceinture de sécurité à enrouleur, 75 mm (3 in)
- Commande de température automatique
- Cabine, ROPS/FOPS fermée, pressurisée et insonorisée
- Démarrage par bouton « Start and Stop »
- Écran tactile 8 pouces
- Molette avec commande écran
- Manipulateur programmable
- Porte-gobelets
- Rétroviseurs extérieurs avec section inférieure parabolique
- Déblocage de porte au niveau du sol
- Levier de sécurité hydraulique
- Éclairage intérieur, porte
- Rangement pour panier-repas
- Système de présence du conducteur
- Prééquipement pour haut-parleurs radio
- Dégivrage arrière électrique
- Commandes d'équipement électronique sur le siège, réglables
- Vitres coulissantes sur fenêtre latérale
- Commandes multifonction sur la colonne de direction, feux, essuie-glaces, clignotants
- Siège à suspension, en tissu
- Volant de direction inclinable
- Pare-brise teinté
- Balais d'essuie-glace/lave-glace avant, 2 vitesses et intermittents
- Balais d'essuie-glace/lave-glace arrière
- Dispositifs de fixation
- Compteur d'entretien numérique, compteur de distance et compte-tours
- Indicateur de vitesse numérique au sol et indicateur de direction
- Jauge de température du liquide de refroidissement du moteur
- Niveaux de carburant et de liquide d'échappement diesel
- Jauge de température d'huile hydraulique

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur C7.1 Cat
- Fonctionnalité d'arrêt automatique au ralenti
- Régime moteur auto
- Blocage de différentiel automatique
- Conforme à la norme Tier 4 Final/européenne Stage V
- Turbocompresseur et refroidisseur d'admission
- Reniflard de carter avec filtre
- Filtre à particules diesel
- Réduction catalytique sélective
- Filtre à air de type sec
- Liquide de refroidissement efficace jusqu'à –34 °C (–29 °F)
- Pompe d'amorçage de carburant, automatique
- Séparateur eau/carburant
- Blocage de différentiel sur l'essieu avant
- Protections du joint d'essieu
- Freins à disque à bain d'huile sous carter, entièrement hydrauliques
- Frein de stationnement, électrique
- Arbres de transmission lubrifiés à vie
- Transmission hydrostatique avec commande électronique
- Modes de conduite (TC, Hystat, Pédale unique et Ice)
- Niveau d'agressivité du changement de direction (rapide, moyen, lent)
- Commande de couple de roue auto, réglage couple de roue
- Commande de vitesse extra-lente, réglage de la vitesse au sol
- Densité de 6 ailettes par pouce sur la largeur de l'ensemble de refroidissement en un seul bloc
- Ventilateur de refroidissement hydraulique à vitesse variable
- Orifice de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S℠), moteur, liquide de refroidissement, transmission

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Désengagements automatiques de godet et de levage, réglables en cabine
- Modes godet et fourche réglables en cabine
- Amortissement de vérin au désengagement et butées mécaniques
- Contrôle précis (rapide, moyen, lent)
- Réglage de la réponse hydraulique (rapide, moyen, lent)
- Connecteurs de diagnostic hydraulique et
- Orifices S·O·S
- Regard de niveau hydraulique visible
- Direction et circuit hydraulique à détection de charge
- Commandes par manipulateur hydraulique montées sur le siège
- Cat Payload

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- Alternateur de 115 A extra-robuste
- Alimentation 12 V en cabine (2)
- Batteries 1 000 CCA (2), circuit 24 volts, coupe-batterie
- Avertisseur de recul
- Contacteur d'arrêt d'urgence
- Stop arrière à diode et clignotants
- Démarreur de réducteur extra-robuste
- Product Link™ Elite
- Borne de démarrage avec câbles volants à distance
- Disjoncteurs des fonctions principales et critiques, avec réinitialisation
- Phares avant et arrière

AUTRE

- Larges portes de capotage avec force d'ouverture/de fermeture réglable
- Timonerie de chargeuse à levage parallèle
- Attelage avec goupille
- Points de lubrification distants
- Compartiments verrouillables
- Intervalles d'entretien de 1 000 heures (après les 500 heures initiales)

OPTIONS

POSTE DE CONDUITE

- Direction par manipulateur – capable d'atteindre 25 mph (40 km/h)
- Ensembles radio
- Colonne de direction télescopique
- Siège Deluxe : siège à suspension pneumatique entièrement réglable, revêtement en tissu, avec dossier intermédiaire
- Siège Premium: siège à suspension pneumatique entièrement réglable, revêtement en cuir et en tissu, dossier haut et soutien lombaire à réglage pneumatique. Assise et dossier chauffants et ventilés.
- Détection d'objets à l'arrière
- Caméra à vues multiples
- Caméra de vision avant, montée sur le toit
- Rétroviseurs extérieurs chauffants (2)
- Rétroviseurs extérieurs électriques dégivrants et réglables (2)
- Rétroviseurs intérieurs (2)
- Pare-soleil avant et arrière
- Plateforme de lave-glace
- Préfiltre motorisé pour l'air de la cabine
- Protection de la cabine

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Différentiel à glissement limité, arrière
- Protection du groupe motopropulseur
- Contrôle de la pression des pneus (TPM)
- Gamme d'options de pneu
- Garde-boue (protection étendue et protection totale)

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Débit auxiliaire, troisième et quatrième fonction
- Raccords de branchement sous pression
- Système antitangage, réglable via écran
- Système de lubrification automatique intégré dans écran
- Huile biodégradable
- Ensembles antidébris (bas, intermédiaire, élevé)

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- Ensemble démarrage à froid
- Aide au démarrage à l'éther, réchauffeur de bloc-moteur et batteries supplémentaires, 1 000 CCA (4 au total)
- Feux, auxiliaires, halogènes ou à diodes avec éclairage du compartiment moteur et DEF
- Gyrophare clignotant
- Protège-lampes

AUTRES OPTIONS

- Timonerie, grande hauteur de levage
- Attache, (Fusion et ISO 23727:2009)
- Contrepoids lourd
- Contrepoids pour granulats
- Imprimante Cat Payload
- Protection du vérin
- Gamme d'équipements d'outils de travail

NOTA : Les caractéristiques disponibles varient selon les régions.

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez notre site Web **www.cat.com.**

© 2026 Caterpillar
Tous droits réservés.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des accessoires supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

AFHQ8453-01 (04-2026)
Numéro de version : 14A
(N Am, EU, ANZP, Chile, Turkey)